

Amendments

CESAR2 Avtalspaketet

Rättelser och tillägg

2020-12-01

Revisionshistorik:

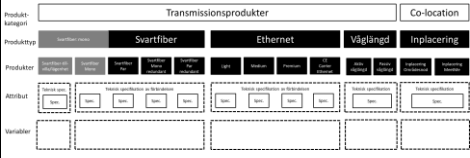
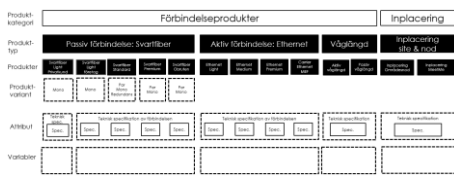
Datum	Version	Reviderad av	Kommentar
2019-03-15	3.0	Per Lindström	Sida 9–18
2020-12-01	3.1	Jimmy Persson Per Lindström	Sida 2–9 Aktuell version

Gällande version för respektive dokument:

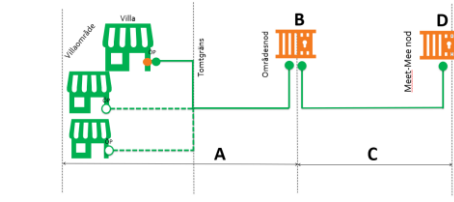
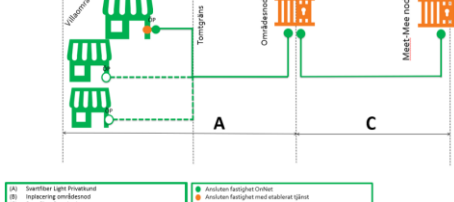
Avtal/bilaga	Gällande version	Ändringsdatum
Allmänna villkor för hyrda Förbindelser och Tjänster	3.1	2020-12-01
SERVICENIVÅER	3.1	2020-12-01
Bilaga Tjänstespecifikationer produkter	3.1	2020-12-01
Underbilaga Tjänstespecifikation SVARTFIBER Std	3.1	2020-12-01
Underbilaga Tjänstespecifikation SVARTFIBER xhaul	3.1	2020-12-01
Underbilaga Tjänstespecifikation SVARTFIBER Light Företag	3.1	2020-12-01
Underbilaga Tjänstespecifikation SVARTFIBER Light Privatkund	3.1	2020-12-01
Underbilaga Tjänstespecifikation ETHERNET	3.1	2020-12-01
Underbilaga Tjänstespecifikation VÅGLÄNGD	3.1	2020-12-01
Underbilaga Tjänstespecifikation INPLACERING	3.1	2020-12-01
RAMAVTAL CESAR2 Köpare	3.1	2020-12-01
RAMAVTAL CESAR2 Säljare	3.1	2020-12-01

Amendments: CESAR2 Avtalspaketet

Datum 2020-12-01		
Dokument	Tidigare text	Tillägg eller reviderad text
<p>Bilaga Allmänna villkor</p> <p>2. Definitioner</p>	<p>Ny definition</p>	<p>NearNet Ej ansluten fastighet/ Överlämningspunkt som kan anslutas till Förbindelse och att nät finns i närheten eller att det saknas något för att kunna ansluta Förbindelse och komplettering krävs.</p>
	<p>Tjänst Produkt, enligt Tjänstespecifikationen, som inte tillhör Produktkategori transmission</p>	<p>Tjänst Produkt, enligt Tjänstespecifikationen, som inte tillhör Produktkategori Förbindelseprodukter</p>
	<p>Tjänstespecifikation Dokument som beskriver bl a de tekniska villkoren för Förbindelsen eller Tjänsten.</p>	<p>Tjänstespecifikation Dokument som beskriver bland annat de tekniska villkoren för Förbindelsen eller Tjänsten.</p>
<p>11.9 Överlåtelse</p>	<p>Avtalet får inte överlåtas utan den andra Partens skriftliga godkännande. Godkännande bör dock inte nekas utan skälig grund. Part har dock alltid rätt att överlåta Avtalet till annat bolag inom samma koncern som Parten. Med bolag inom samma koncern skall i detta avseende förstås; 1) Parts moderbolag, 2) bolag som ägs av Part, eller 3) bolag som ägs av Parts moderbolag, allt under förutsättning att ägarandelen uppgår till minst 50 %. Om sådant koncernbolag inte uppfyller sina skyldigheter enligt detta avtal svarar den ursprungliga Parten för att skyldigheterna uppfylls.</p>	<p>Avtalet får inte överlåtas utan den andra Partens skriftliga godkännande. Godkännande bör dock inte nekas utan skälig grund. Part har dock alltid rätt att överlåta Avtalet till annat bolag inom samma koncern som Parten. Med bolag inom samma koncern ska i detta avseende förstås; 1) Parts moderbolag, 2) bolag som ägs av Part, eller 3) bolag som ägs av Parts moderbolag, allt under förutsättning att ägarandelen uppgår till minst 50 %. Om sådant koncernbolag inte uppfyller sina skyldigheter enligt detta avtal svarar den ursprungliga Parten för att skyldigheterna uppfylls.</p>
<p>Bilaga Servicenivåer</p> <p>1.1 Servicenivå</p>	<p>Säljaren tillhandahåller Servicenivåerna SN 0 - 99.5% helgfri vardag 07.00-17.00, SN 1 - 99.7% eller SN 2 - 99.9% dygnet runt alla dagar. Tillgänglighet för Servicenivåerna SN 0, SN 1 och SN 2 anges som lägsta tillgänglighet för respektive Servicenivå. Servicenivåerna gäller för produkter specificerad i Tjänstespecifikationen. Servicenivå ska alltid anges i Avropsavtalet. Servicenivå SN BAS tillhandahålls enbart för Svartfiber till</p>	<p>Säljaren tillhandahåller Servicenivåerna SN 0 - 99.5% helgfri vardag 07.00-17.00, SN 1 - 99.7% eller SN 2 - 99.9% dygnet runt alla dagar. Tillgänglighet för Servicenivåerna SN 0, SN 1 och SN 2 anges som lägsta tillgänglighet för respektive Servicenivå. Servicenivåerna gäller för produkter specificerad i Tjänstespecifikationen. Servicenivå ska alltid anges i Avropsavtalet. Servicenivå SN BAS tillhandahålls</p>

	Villa/Lägenhet, villkor för SN Bas anges i Tjänstespecifikationen för Svartfiber till Villa/Lägenhet.	enbart för Svartfiber Light- förbindelser, villkor för SN Bas anges i Tjänstespecifikationen för Svartfiber Light Privatkund och Svartfiber Light Företag.
Bilaga Tjänste- specifikation	Bilaga Tjänstespecifikationer produkter	Bilaga Tjänstespecifikation
2. Produkt- översikt	För att kunna införa standardiserade processer och datablad för de förbindelser och tjänster som ska avropas i CESAR2 så har en produktstruktur tagits fram, se nedan. Strukturen bygger på en hierarkisk kedja där kategori är övergripande och attribut och variabler är de delar som bildar produktens innehåll.	För att kunna införa standardiserade processer och datablad för de förbindelser och tjänster som ska avropas i CESAR2 så har en produktstruktur tagits fram, se nedan. Strukturen bygger på en hierarkisk kedja där produktkategori är övergripande och attribut och variabler är de delar som bildar produkternas innehåll.
	Bild: Ex: Produktflora CESAR2 	(Förbindelseprodukter ersätter Transmissionsprodukter, tillägg för nya förbindelseprodukter i uppdaterad bild) Bild: Produkter i CESAR2 
2.1 Definitioner av avgifter och områden	Nätbyggnadsavgifter = Offert på grävning som inte ingår i anslutningsavgifter.	Byggnadsavgifter = Offert på grävning som inte ingår i anslutningsavgifter.
3. Produkttyper	Produktkategori: Transmission (Passiv) Produkttyp: Svartfiber produkter: Mono / Par Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.0 UB Tjänstespecifikation Svartfiber	Produktkategori: Förbindelseprodukter Produkttyp: Passiv förbindelse: Svartfiber produkter: Svartfiber Standard Varianter: Par, Mono, Redundans Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.1 UB Tjänstespecifikation Svartfiber std
	Ny produkt	Produktkategori: Förbindelseprodukter Produkttyp: Passiv förbindelse: Svartfiber produkter: Svartfiber Light företag Varianter: Mono Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.1 UB Tjänstespecifikation Svartfiber light företag
	Produktkategori: Transmission (Passiv) Produkttyp: Svartfiber: Mono Produkter: Svartfiber till villa/lägenhet fiberstrå Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.0 UB Tjänstespecifikation SFTV	Produktkategori: Förbindelseprodukter Produkttyp: Passiv förbindelse: Svartfiber Produkter: Svartfiber Light privatkund Varianter: Mono Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.1 UB Tjänstespecifikation Svartfiber light privatkund
	Nya produkter	Produktkategori: Förbindelseprodukter Produkttyp: Passiv förbindelse: Svartfiber produkter: Svartfiber Premium Svartfiber Obruten Varianter: Par, Mono, Svetsad, Patchad Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.1 UB Tjänstespecifikation Svartfiber xhaul

	Produktkategori: Transmission (Aktiv) Produkttyp: Ethernet Produkter: Light / Medium / Premium / Access MEF Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.0 UB Tjänstespecifikation Ethernet	Produktkategori: Förbindelseprodukter Produkttyp: Aktiv förbindelse: Ethernet Produkter: Ethernet Light Ethernet Medium Ethernet Premium Ethernet Carrier MEF Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.1 UB Tjänstespecifikation Ethernet																																																		
	Produktkategori: Transmission (Passiv och aktiv) Produkttyp: Våglängd Produkter: Aktiv våglängd / Passiv våglängd Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.0 UB Tjänstespecifikation Våglängd	Produktkategori: Förbindelseprodukter Produkttyp: Våglängd Produkter: Aktiv våglängd Passiv våglängd Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.1 UB Tjänstespecifikation Våglängd																																																		
	Produktkategori: Co-location Produkttyp: Inplacering Produkt: Inplacering Områdesnod / Inplacering MeetMe Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.0 UB Tjänstespecifikation Inplacering	Produktkategori: Inplacering Produkttyp: Inplacering site & nod Produkt: Inplacering Områdesnod Inplacering MeetMe Underbilaga: AvtPktCESAR2 3.1 UB Tjänstespecifikation Inplacering																																																		
UB Tjänstespecifikation SVARTFIBER Std	Underbilaga Tjänstespecifikation Svartfiber	(ändrat namn) Underbilaga Tjänstespecifikation Svartfiber Standard																																																		
1. Passiv Förbindelse Svartfiber Standard	1. Produkt SVARTFIBER	1. Passiv Förbindelse Svartfiber Standard																																																		
1.1 TEKNISK SPECIFIKATION (attribut)	Produkttypen Svartfiber omfattar nedanstående produkter <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">Produktkategori: Transmission (Passiv)</th> </tr> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">Produkttyp: SVARTFIBER</th> </tr> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">PRODUKTER</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">ATTRIBUT</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Mono</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Par</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Mono med redundans</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Par med redundans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Produktkategori: Transmission (Passiv)					Produkttyp: SVARTFIBER					PRODUKTER					ATTRIBUT	Svartfiber Mono	Svartfiber Par	Svartfiber Mono med redundans	Svartfiber Par med redundans						Produkten Svartfiber Standard omfattar nedanstående produkter <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">Produktkategori: Förbindelseprodukter</th> </tr> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">Produkttyp: Passiv Förbindelse Svartfiber</th> </tr> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">PRODUKTER</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;">ATTRIBUT</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Mono standard</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Par standard</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Mono med redundans standard</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Par med redundans standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Produktkategori: Förbindelseprodukter					Produkttyp: Passiv Förbindelse Svartfiber					PRODUKTER					ATTRIBUT	Svartfiber Mono standard	Svartfiber Par standard	Svartfiber Mono med redundans standard	Svartfiber Par med redundans standard					
Produktkategori: Transmission (Passiv)																																																				
Produkttyp: SVARTFIBER																																																				
PRODUKTER																																																				
ATTRIBUT	Svartfiber Mono	Svartfiber Par	Svartfiber Mono med redundans	Svartfiber Par med redundans																																																
Produktkategori: Förbindelseprodukter																																																				
Produkttyp: Passiv Förbindelse Svartfiber																																																				
PRODUKTER																																																				
ATTRIBUT	Svartfiber Mono standard	Svartfiber Par standard	Svartfiber Mono med redundans standard	Svartfiber Par med redundans standard																																																
1.2 REDUNDANS	Definiton av Redundant Förbindelse En Redundant Förbindelse ska definitionsmässigt uppfylla följande krav, se även bild nedan. <ul style="list-style-type: none"> Fysiskt separerade framföringsvägar mellan överlämningspunkter (A- och B-ände). 	Definition av Redundant Förbindelse En Redundant Förbindelse ska definitionsmässigt uppfylla följande krav, se även bild nedan. <ul style="list-style-type: none"> Fysiskt separerade framföringsvägar mellan överlämningspunkter (A- och B-ände) <i>också kallad Redundans med diversitet.</i> 																																																		
1.5 VALBARA EGENSKAPER (Variabler)	Produkttypen Svartfiber omfattar nedanstående produkter. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">Produktkategori: Transmission (Passiv)</th> </tr> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">Valbara egenskaper för SVARTFIBER (variabler)</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Mono</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Par</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Mono - redundans</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Par redundans</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Produktkategori: Transmission (Passiv)					Valbara egenskaper för SVARTFIBER (variabler)						Svartfiber Mono	Svartfiber Par	Svartfiber Mono - redundans	Svartfiber Par redundans						Produkten Svartfiber Standard omfattar nedanstående produkter. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">Produktkategori: Förbindelseprodukter</th> </tr> <tr> <th colspan="5" style="background-color: #f4a460;">Produkttyp: Passiv Förbindelse Svartfiber</th> </tr> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Mono standard</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Par standard</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Mono redundans standard</th> <th style="width: 10%;">Svartfiber Par redundans standard</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Produktkategori: Förbindelseprodukter					Produkttyp: Passiv Förbindelse Svartfiber						Svartfiber Mono standard	Svartfiber Par standard	Svartfiber Mono redundans standard	Svartfiber Par redundans standard															
Produktkategori: Transmission (Passiv)																																																				
Valbara egenskaper för SVARTFIBER (variabler)																																																				
	Svartfiber Mono	Svartfiber Par	Svartfiber Mono - redundans	Svartfiber Par redundans																																																
Produktkategori: Förbindelseprodukter																																																				
Produkttyp: Passiv Förbindelse Svartfiber																																																				
	Svartfiber Mono standard	Svartfiber Par standard	Svartfiber Mono redundans standard	Svartfiber Par redundans standard																																																
Engångsavgifter/ Avtalstid	Nätbyggnadsavgift (grävkost. m.m för ansl. av punkt)	Byggnadsavgift (grävkost. m.m för ansl. av punkt)																																																		
UB Tjänstespecifikation svartfiber xhaul	Ny underbilaga	Ny underbilaga för att beskriva passiva förbindelseprodukterna Svartfiber obruten samt Svartfiber premium																																																		

UB Tjänstspecifikation svartfiber Light Företag	Ny underbilaga	Ny underbilaga för att beskriva passiva förbindelseprodukten Svartfiber Light Företag																								
UB Tjänstspecifikation Svartfiber Light Privatkund	Underbilaga Tjänstspecifikation SVARTFIBER TILL VILLA/LÄGENHET	(ändrat namn) Underbilaga Tjänstspecifikation Svartfiber Light Privatkund																								
2.1 Gränssnittsöversikt	<ul style="list-style-type: none"> • Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå • Inplacering områdesnod (Definieras i UB Tjänstspecifikation Inplacering) • Svartfiber mono alt. par (Definieras i UB Tjänstspecifikation Svartfiber) 	<ul style="list-style-type: none"> • Svartfiber Light Privatkund • Inplacering områdesnod (Definieras i UB Tjänstspecifikation Inplacering) • Svartfiber Standard (Definieras i UB Tjänstspecifikation Svartfiber Std) 																								
Bild Gränssnittsöversikt villa (SDU)	Bild Gränssnittsöversikt villa (SDU) 																									
3.1 Tekniska specifikation Svartfiber Light Privatkund, Attribut	3.1 Tekniska specifikation Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå, Attribut Tabellen definierar produkttypens attribut för att skapa en produktportfölj för Operatörers/Köparens distribution av Slutkundstjänster genom en svartfiberförbindelse. <table border="1" data-bbox="435 1126 890 1238"> <thead> <tr> <th colspan="2">Produktkategori: Transmission (Passiv)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkttyp: Svartfiber: mono</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Produkt: Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå (A)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ATTRIBUT (Tekniska egenskaper)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Variante:</td> <td>Fiberstrå</td> </tr> </tbody> </table>	Produktkategori: Transmission (Passiv)		Produkttyp: Svartfiber: mono		Produkt: Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå (A)		ATTRIBUT (Tekniska egenskaper)		Variante:	Fiberstrå	3.1 Tekniska specifikation Svartfiber Light Privatkund, Attribut Tabellen definierar produkttypens attribut för att skapa en produktportfölj för Operatörers/Köparens distribution av Slutkundstjänster genom en svartfiberförbindelse. <table border="1" data-bbox="922 1126 1377 1238"> <thead> <tr> <th colspan="2">Produktkategori: Förbindelseprodukt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkttyp: Passiv Förbindelse: Svartfiber</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Produkt: Svartfiber Light Privatkund</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ATTRIBUT (Tekniska egenskaper)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Variante:</td> <td>Svartfiber Light Privatkund</td> </tr> </tbody> </table>	Produktkategori: Förbindelseprodukt		Produkttyp: Passiv Förbindelse: Svartfiber		Produkt: Svartfiber Light Privatkund		ATTRIBUT (Tekniska egenskaper)		Variante:	Svartfiber Light Privatkund				
Produktkategori: Transmission (Passiv)																										
Produkttyp: Svartfiber: mono																										
Produkt: Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå (A)																										
ATTRIBUT (Tekniska egenskaper)																										
Variante:	Fiberstrå																									
Produktkategori: Förbindelseprodukt																										
Produkttyp: Passiv Förbindelse: Svartfiber																										
Produkt: Svartfiber Light Privatkund																										
ATTRIBUT (Tekniska egenskaper)																										
Variante:	Svartfiber Light Privatkund																									
3.2 Tekniska specifikation Svartfiber Light Privatkund, Valbara egenskaper	3.2 Tekniska specifikation Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå, Valbara egenskaper Tabellen definierar produkttypens variabler för att skapa en produktportfölj för Operatörers/Köparens distribution av Slutkundstjänster genom en svartfiberförbindelse. <table border="1" data-bbox="435 1373 890 1485"> <thead> <tr> <th colspan="2">Produktkategori: Transmission (Passiv)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkttyp: Svartfiber: mono</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Produkt: Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå (A)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Variabler (valbara egenskaper)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Variante:</td> <td>Fiberstrå</td> </tr> <tr> <td>Installation och driftsättning kundanslutning</td> <td>Ja, enligt ö. k</td> </tr> </tbody> </table>	Produktkategori: Transmission (Passiv)		Produkttyp: Svartfiber: mono		Produkt: Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå (A)		Variabler (valbara egenskaper)		Variante:	Fiberstrå	Installation och driftsättning kundanslutning	Ja, enligt ö. k	3.2 Tekniska specifikation Svartfiber Light Privatkund, Valbara egenskaper Tabellen definierar produkttypens variabler för att skapa en produktportfölj för Operatörers/Köparens distribution av Slutkundstjänster genom en svartfiberförbindelse. <table border="1" data-bbox="922 1373 1377 1485"> <thead> <tr> <th colspan="2">Produktkategori: Förbindelseprodukt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Produkttyp: Passiv Förbindelse: Svartfiber</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Produkt: Svartfiber Light Privatkund</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Variabler (valbara egenskaper)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Variante:</td> <td>Svartfiber Light Privatkund</td> </tr> <tr> <td>Installation och driftsättning kundanslutning</td> <td>Ja, enligt ö. k</td> </tr> </tbody> </table>	Produktkategori: Förbindelseprodukt		Produkttyp: Passiv Förbindelse: Svartfiber		Produkt: Svartfiber Light Privatkund		Variabler (valbara egenskaper)		Variante:	Svartfiber Light Privatkund	Installation och driftsättning kundanslutning	Ja, enligt ö. k
Produktkategori: Transmission (Passiv)																										
Produkttyp: Svartfiber: mono																										
Produkt: Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå (A)																										
Variabler (valbara egenskaper)																										
Variante:	Fiberstrå																									
Installation och driftsättning kundanslutning	Ja, enligt ö. k																									
Produktkategori: Förbindelseprodukt																										
Produkttyp: Passiv Förbindelse: Svartfiber																										
Produkt: Svartfiber Light Privatkund																										
Variabler (valbara egenskaper)																										
Variante:	Svartfiber Light Privatkund																									
Installation och driftsättning kundanslutning	Ja, enligt ö. k																									
4.1 Användning av produkten	<ul style="list-style-type: none"> • Parter har en (1) månads uppsägningstid av accessförbindelsen (A) • Produkten behöver inte köpas i sin helhet. En komplett produkt består av: <ul style="list-style-type: none"> • Svartfiber-till-villa/lägenhet fiberstrå • Inplacering områdesnod • Svartfiber mono alt. par 	<ul style="list-style-type: none"> • Parter har en (1) månads uppsägningstid av Förbindelsen (A) • Produkten behöver inte köpas i sin helhet. En komplett produkt består av: <ul style="list-style-type: none"> • Svartfiber Light Privatkund • Inplacering områdesnod • Svartfiber Standard 																								

5. Servicenivåer 5.1 SN BAS (reviderade nivåer)	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kabelbrott</th> <th>Övriga fel</th> <th>Allvarliga fel</th> <th>Kritiska fel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servicetid</td> <td>24 timmar om dygnet 365 dagar om året</td> <td>Arbetsdagar 07.00- 17.00</td> <td>24 timmar om dygnet 365 dagar om året</td> <td>24 timmar om dygnet 365 dagar om året</td> </tr> <tr> <td>Felavhjälpning påbörjad</td> <td>Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan</td> <td>Felavhjälpning påbörjad: senast 8 timmar efter felanmälan inom Servicetid</td> <td>Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan</td> <td>Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan</td> </tr> <tr> <td>Åtgärdstid*</td> <td>4 Arbetsdagar</td> <td>4 Arbetsdagar</td> <td>24 timmar</td> <td>10 timmar</td> </tr> </tbody> </table>		Kabelbrott	Övriga fel	Allvarliga fel	Kritiska fel	Servicetid	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	Arbetsdagar 07.00- 17.00	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	Felavhjälpning påbörjad	Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan	Felavhjälpning påbörjad: senast 8 timmar efter felanmälan inom Servicetid	Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan	Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan	Åtgärdstid*	4 Arbetsdagar	4 Arbetsdagar	24 timmar	10 timmar	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kabelbrott</th> <th>Övriga fel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Servicetid</td> <td>24 timmar om dygnet 365 dagar om året</td> <td>Arbetsdagar 07.00- 17.00</td> </tr> <tr> <td>Tider för Felanmälan</td> <td>Dygnet runt alla dagar</td> <td>Arbetsdagar 07.00-17.00</td> </tr> <tr> <td>Åtgärdstid*</td> <td>4 Arbetsdagar</td> <td>4 Arbetsdagar</td> </tr> </tbody> </table>		Kabelbrott	Övriga fel	Servicetid	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	Arbetsdagar 07.00- 17.00	Tider för Felanmälan	Dygnet runt alla dagar	Arbetsdagar 07.00-17.00	Åtgärdstid*	4 Arbetsdagar	4 Arbetsdagar
	Kabelbrott	Övriga fel	Allvarliga fel	Kritiska fel																														
Servicetid	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	Arbetsdagar 07.00- 17.00	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	24 timmar om dygnet 365 dagar om året																														
Felavhjälpning påbörjad	Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan	Felavhjälpning påbörjad: senast 8 timmar efter felanmälan inom Servicetid	Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan	Felavhjälpning påbörjad: senast 4 timmar från felanmälan																														
Åtgärdstid*	4 Arbetsdagar	4 Arbetsdagar	24 timmar	10 timmar																														
	Kabelbrott	Övriga fel																																
Servicetid	24 timmar om dygnet 365 dagar om året	Arbetsdagar 07.00- 17.00																																
Tider för Felanmälan	Dygnet runt alla dagar	Arbetsdagar 07.00-17.00																																
Åtgärdstid*	4 Arbetsdagar	4 Arbetsdagar																																
5.3 Fel	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Kabelbrott</td> <td>Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.</td> </tr> <tr> <td>Övriga Fel</td> <td>Fel hos 1–20 Drabbade Slutkunder, Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.</td> </tr> <tr> <td>Allvarliga Fel</td> <td>Fel hos 21–99 Drabbade Slutkunder, Återkommande Fel, eller Fel av allvarlig karaktär för Köpare.</td> </tr> <tr> <td>Kritiska Fel</td> <td>Fel hos ≥100 Drabbade Slutkunder, Fel av kritisk betydelse för Köpare, och Fel i Stödsystem.</td> </tr> </tbody> </table>	Kabelbrott	Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.	Övriga Fel	Fel hos 1–20 Drabbade Slutkunder, Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.	Allvarliga Fel	Fel hos 21–99 Drabbade Slutkunder, Återkommande Fel, eller Fel av allvarlig karaktär för Köpare.	Kritiska Fel	Fel hos ≥100 Drabbade Slutkunder, Fel av kritisk betydelse för Köpare, och Fel i Stödsystem.	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Kabelbrott</td> <td>Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.</td> </tr> <tr> <td>Övriga Fel</td> <td>Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.</td> </tr> </tbody> </table>	Kabelbrott	Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.	Övriga Fel	Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.																				
Kabelbrott	Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.																																	
Övriga Fel	Fel hos 1–20 Drabbade Slutkunder, Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.																																	
Allvarliga Fel	Fel hos 21–99 Drabbade Slutkunder, Återkommande Fel, eller Fel av allvarlig karaktär för Köpare.																																	
Kritiska Fel	Fel hos ≥100 Drabbade Slutkunder, Fel av kritisk betydelse för Köpare, och Fel i Stödsystem.																																	
Kabelbrott	Med kabelbrott avses brott på fiberkabel, som stör leverans av Förbindelse.																																	
Övriga Fel	Fel av mindre allvarlig karaktär för Köpare.																																	
5.4 Ersättning vid Servicenivå BAS	<p>Vid minst tre (3) Kabelbrott, (3) Övriga Fel eller vid ett (1) Allvarligt eller Kritiskt Fel som inte avhjälpes enligt Åtgärdstiderna i punkt 5.1, under en (1) kalendermånad, ska Köpare ha rätt till ersättning från Säljare baserat på antalet Drabbade Slutkunder. Ersättningsbeloppet utgör den månadsavgift Köpare har erlagt till Säljare för Förbindelse avseende varje Drabbad Slutkund. Ersättningen ska betalas på anmodan av Köpare när antalet Drabbade Slutkunder kunnat fastställas.</p>	<p>Ersättningsbeloppet utgör den månadsavgift Köpare har erlagt till Säljare för Förbindelsen till Slutkund. Ersättningen ska betalas på anmodan av Köparen.</p>																																

<p>UB Tjänste-specifikation Ethernet</p> <p>1.1 Översikt av tjänste-specifikation Ethernet (Attribut)</p>	<p>Produkttypen Ethernet omfattar nedanstående produkter.</p> <table border="1" data-bbox="432 293 887 389"> <thead> <tr> <th colspan="5">Produkttyp: Ethernet</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">ATTRIBUT</th> <th colspan="4">PRODUKTER</th> </tr> <tr> <th>Ethernet Light</th> <th>Ethernet Medium</th> <th>Ethernet Premium</th> <th>Ethernet Access MEF (EA-MEF)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Produkttyp: Ethernet					ATTRIBUT	PRODUKTER				Ethernet Light	Ethernet Medium	Ethernet Premium	Ethernet Access MEF (EA-MEF)						<p>Produkttypen Ethernet omfattar nedanstående produkter.</p> <table border="1" data-bbox="919 293 1385 389"> <thead> <tr> <th colspan="5">Produkttyp: Aktiv förbindelse Ethernet</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">ATTRIBUT</th> <th colspan="4">PRODUKTER</th> </tr> <tr> <th>Ethernet Light</th> <th>Ethernet Medium</th> <th>Ethernet Premium</th> <th>Carrier ethernet MEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Produkttyp: Aktiv förbindelse Ethernet					ATTRIBUT	PRODUKTER				Ethernet Light	Ethernet Medium	Ethernet Premium	Carrier ethernet MEF					
Produkttyp: Ethernet																																								
ATTRIBUT	PRODUKTER																																							
	Ethernet Light	Ethernet Medium	Ethernet Premium	Ethernet Access MEF (EA-MEF)																																				
Produkttyp: Aktiv förbindelse Ethernet																																								
ATTRIBUT	PRODUKTER																																							
	Ethernet Light	Ethernet Medium	Ethernet Premium	Carrier ethernet MEF																																				
	<table border="1" data-bbox="432 477 887 528"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ATTRIBUT</th> <th colspan="4">PRODUKTER</th> </tr> <tr> <th>Ethernet light</th> <th>Ethernet Medium</th> <th>Ethernet Premium</th> <th>EA-MEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ATTRIBUT	PRODUKTER				Ethernet light	Ethernet Medium	Ethernet Premium	EA-MEF						<table border="1" data-bbox="919 477 1385 528"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ATTRIBUT</th> <th colspan="4">PRODUKTER</th> </tr> <tr> <th>Ethernet light</th> <th>Ethernet Medium</th> <th>Ethernet Premium</th> <th>Carrier ethernet MEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ATTRIBUT	PRODUKTER				Ethernet light	Ethernet Medium	Ethernet Premium	Carrier ethernet MEF															
ATTRIBUT	PRODUKTER																																							
	Ethernet light	Ethernet Medium	Ethernet Premium	EA-MEF																																				
ATTRIBUT	PRODUKTER																																							
	Ethernet light	Ethernet Medium	Ethernet Premium	Carrier ethernet MEF																																				
	<table border="1" data-bbox="432 633 887 730"> <thead> <tr> <th>Ethernet/EVC MTU size</th> <th>≤1518 (1.5.2.6)</th> <th>≥1534 bytes valbart 1522 bytes (1.5.2.6)</th> <th>≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)</th> <th>≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Number of MAC-adresses (MAC)</td> <td>5</td> <td>25 ≤100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200</td> <td>100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200</td> <td>100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200</td> </tr> </tbody> </table>	Ethernet/EVC MTU size	≤1518 (1.5.2.6)	≥1534 bytes valbart 1522 bytes (1.5.2.6)	≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)	≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)	Number of MAC-adresses (MAC)	5	25 ≤100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	<table border="1" data-bbox="919 633 1385 730"> <thead> <tr> <th>Ethernet/EVC MTU storlek</th> <th>≤1518 (1.5.2.6)</th> <th>≥1534 bytes valbart 1522 bytes (1.5.2.6)</th> <th>≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)</th> <th>≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Antal MAC-adresser (MAC)</td> <td>5</td> <td>25 ≤100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200</td> <td>100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200</td> <td>100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200</td> </tr> </tbody> </table>	Ethernet/EVC MTU storlek	≤1518 (1.5.2.6)	≥1534 bytes valbart 1522 bytes (1.5.2.6)	≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)	≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)	Antal MAC-adresser (MAC)	5	25 ≤100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200																		
Ethernet/EVC MTU size	≤1518 (1.5.2.6)	≥1534 bytes valbart 1522 bytes (1.5.2.6)	≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)	≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)																																				
Number of MAC-adresses (MAC)	5	25 ≤100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200																																				
Ethernet/EVC MTU storlek	≤1518 (1.5.2.6)	≥1534 bytes valbart 1522 bytes (1.5.2.6)	≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)	≥1534 ≤ 9000 bytes (1.5.2.6)																																				
Antal MAC-adresser (MAC)	5	25 ≤100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200	100 *En del av en region-förbindelse ≥ 200																																				
<p>1.2 Tjänste-beskrivning Ethernet Light</p>	<p>Beskrivning Denna tjänst är lämplig till att ersätta xDSL tjänster med en fiberbaserad tjänst för att leverera ethernettjänster till små- och fåmansföretag. Ex butiker, verkstäder m.m.</p>	<p>Beskrivning Denna tjänst är lämplig till att ersätta enklare förbindelsetjänster ex kopparbaserade- och trådlösa förbindelser med en fiberbaserad tjänst för att leverera ethernettjänster till små- och fåmansföretag.</p>																																						
<p>1.4 Tjänste-beskrivning Ethernet Premium</p>	<p>Premium har inte fullt så högt ställda krav som en tjänsteprodukt enligt 1.5 har. Inget krav på Management-VLAN finns.</p>	<p>Premium har inte fullt så högt ställda krav som en tjänsteprodukt enligt punkt 1.5. Premium har inget krav på Management-VLAN.</p>																																						
<p>1.5 Tjänste-beskrivning Carrier Ethernet MEF</p>	<p>1.5 Tjänstebeskrivning Ethernet Access MEF</p>	<p>1.5 Tjänstebeskrivning Carrier Ethernet MEF</p>																																						
<p>1.5.1.9.1 Transparent förbindelse med Service Multiplexing på avlämningspunkt utan Bundling.</p>	<p>1.5.1.9.1) Transparent förbindelse med Service Mutiplexing på avlämningspunkt Utan Bundling.</p>	<p>1.5.1.9.1 Transparent förbindelse med Service Multiplexing på avlämningspunkt utan Bundling.</p>																																						

<p>1.5.4 KÖPARENS ÅTAGANDEN</p>	<p>I de fall Säljare ska installera utrustning i köparens lokal ansvarar Köpare för att lokalen uppfyller nedanstående krav:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Plats: Tillräcklig plats för 19" rackmontage eller liknande • Temperatur: Lufttemperatur mellan 10–30 grader Celsius och relativ luftfuktighet inom intervallet 10 % - 80 % ej kondenserande • El-anslutning 230V • För att minimera risken för driftstörningar rekommenderas att i Förbindelsen ingående utrustning placeras på avskild plats. • Städad utrymme • Låsbart utrymme 	<p>I de fall Säljare ska installera utrustning i köparens lokal ansvarar Köpare för att lokalen uppfyller krav enligt Produktbilaga Inplacering.</p>																																																																																																																																																																																																								
<p>1.5.5 Test/mät- protokoll</p>	<p>MÄTNIVÅER 1) Inmätning baserad på ITU Y.1561. Test sker på prestanda/trafikprofil/stabilitet</p>	<p>MÄTNIVÅER 1) Inmätning baserad på ITU Y.1564. Test sker på prestanda/trafikprofil/stabilitet</p>																																																																																																																																																																																																								
<p>1.6 Valbara egenskaper (Variabler)</p> <p>(Tillägg nya bandbredder 200/200 300/300 400/400 600/600)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Gränssnitt mot slutkund (B-punkt)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Bandbredd (Mbps) (UNI också samma som EVC bandbredd PIR, peak information rate) (1.5.2.1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10/10</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>20/20</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>30/30</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>40/40</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>50/50</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>60/60</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>70/70</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>80/80</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>90/90</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>100/100</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>250/250</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>500/500</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>1GB/1GB</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>10GB/10GB</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>40GB/40GB</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>100GB/100GB</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </tbody> </table>	Gränssnitt mot slutkund (B-punkt)					Bandbredd (Mbps) (UNI också samma som EVC bandbredd PIR, peak information rate) (1.5.2.1)					10/10		x	x	x	20/20		x	x	x	30/30		x	x	x	40/40		x	x	x	50/50		x	x	x	60/60		x	x	x	70/70		x	x	x	80/80		x	x	x	90/90		x	x	x	100/100		x	x	x	250/250		x	x	x	500/500		x	x	x	1GB/1GB		x	x	x	10GB/10GB		x	x	x	40GB/40GB				x	100GB/100GB				x	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Gränssnitt mot slutkund (B-punkt)</th> </tr> <tr> <th colspan="5">Bandbredd (Mbps) (UNI också samma som EVC bandbredd PIR, peak information rate) (1.5.2.1)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>10/10</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>20/20</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>30/30</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>40/40</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>50/50</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>60/60</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>70/70</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>80/80</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>90/90</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>100/100</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>200/200</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>250/250</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>300/300</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>400/400</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>500/500</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>600/600</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>1GB/1GB</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>10GB/10GB</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td></tr> <tr><td>40GB/40GB</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>100GB/100GB</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td></tr> </tbody> </table>	Gränssnitt mot slutkund (B-punkt)					Bandbredd (Mbps) (UNI också samma som EVC bandbredd PIR, peak information rate) (1.5.2.1)					10/10		x	x	x	20/20		x	x	x	30/30		x	x	x	40/40		x	x	x	50/50		x	x	x	60/60		x	x	x	70/70		x	x	x	80/80		x	x	x	90/90		x	x	x	100/100		x	x	x	200/200		x	x	x	250/250		x	x	x	300/300		x	x	x	400/400		x	x	x	500/500		x	x	x	600/600		x	x	x	1GB/1GB		x	x	x	10GB/10GB		x	x	x	40GB/40GB				x	100GB/100GB				x
Gränssnitt mot slutkund (B-punkt)																																																																																																																																																																																																										
Bandbredd (Mbps) (UNI också samma som EVC bandbredd PIR, peak information rate) (1.5.2.1)																																																																																																																																																																																																										
10/10		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
20/20		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
30/30		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
40/40		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
50/50		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
60/60		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
70/70		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
80/80		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
90/90		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
100/100		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
250/250		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
500/500		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
1GB/1GB		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
10GB/10GB		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
40GB/40GB				x																																																																																																																																																																																																						
100GB/100GB				x																																																																																																																																																																																																						
Gränssnitt mot slutkund (B-punkt)																																																																																																																																																																																																										
Bandbredd (Mbps) (UNI också samma som EVC bandbredd PIR, peak information rate) (1.5.2.1)																																																																																																																																																																																																										
10/10		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
20/20		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
30/30		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
40/40		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
50/50		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
60/60		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
70/70		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
80/80		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
90/90		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
100/100		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
200/200		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
250/250		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
300/300		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
400/400		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
500/500		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
600/600		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
1GB/1GB		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
10GB/10GB		x	x	x																																																																																																																																																																																																						
40GB/40GB				x																																																																																																																																																																																																						
100GB/100GB				x																																																																																																																																																																																																						

	Gränssnitt mot avlämningspunkt (A-punkt) Portbandbredd (Mbps) (UNI också samma som EVC bandbredd PIR, peak information rate) (1.5.2.1)	Gränssnitt mot avlämningspunkt (A-punkt) Portbandbredd (Mbps) (UNI också samma som EVC bandbredd PIR, peak information rate) (1.5.2.1)																
Engångsavgifter/ Avtalstid	Nätbyggnadsavgift (grävkost. m.m för ansl. av punkt)	Byggnadsavgift (grävkost. m.m för ansl. av punkt)																
UB Tjänstspecifikation VÅGLÄNGD	(Transmission ändrad till Förbindelse) Produktkategori: Transmission	Produktkategori: Förbindelse																
UB Tjänstspecifikation INPLACERING 2.2 Tekniska specifikation Inplacering områdesnod, Attribut	(100W) <table border="1" data-bbox="437 1093 887 1146"> <thead> <tr> <th>Typ av Kraft (A, A+B)</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.</td> <td>Ja, max 100 watt</td> <td>Ja, max 300 watt</td> <td>Ja, max 2x2000 watt vid D-nod. 1x2000W</td> </tr> </tbody> </table>	Typ av Kraft (A, A+B)				Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.	Ja, max 100 watt	Ja, max 300 watt	Ja, max 2x2000 watt vid D-nod. 1x2000W	(200W) <table border="1" data-bbox="919 1093 1369 1146"> <thead> <tr> <th>Typ av Kraft (A, A+B)</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.</td> <td>Ja, max 200 watt</td> <td>Ja, max 300 watt</td> <td>Ja, max 2x2000 watt vid D-nod. 1x2000W</td> </tr> </tbody> </table>	Typ av Kraft (A, A+B)				Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.	Ja, max 200 watt	Ja, max 300 watt	Ja, max 2x2000 watt vid D-nod. 1x2000W
Typ av Kraft (A, A+B)																		
Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.	Ja, max 100 watt	Ja, max 300 watt	Ja, max 2x2000 watt vid D-nod. 1x2000W															
Typ av Kraft (A, A+B)																		
Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.	Ja, max 200 watt	Ja, max 300 watt	Ja, max 2x2000 watt vid D-nod. 1x2000W															
2.4 Tekniska specifikation Inplacering MeetMe, Attribut	(300W) <table border="1" data-bbox="437 1451 887 1505"> <thead> <tr> <th>Typ av Kraft (A, A+B)</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.</td> <td>Ja, option default max 300w</td> <td>Ja, option default max 300w</td> <td>Ja, option default max 300w</td> </tr> </tbody> </table>	Typ av Kraft (A, A+B)				Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.	Ja, option default max 300w	Ja, option default max 300w	Ja, option default max 300w	(3000)W <table border="1" data-bbox="919 1451 1369 1505"> <thead> <tr> <th>Typ av Kraft (A, A+B)</th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.</td> <td>Ja, option default max 3000W</td> <td>Ja, option default max 3000W</td> <td>Ja, option default max 3000W</td> </tr> </tbody> </table>	Typ av Kraft (A, A+B)				Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.	Ja, option default max 3000W	Ja, option default max 3000W	Ja, option default max 3000W
Typ av Kraft (A, A+B)																		
Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.	Ja, option default max 300w	Ja, option default max 300w	Ja, option default max 300w															
Typ av Kraft (A, A+B)																		
Nätspänning 230V AC (TN-S system), frekvens 50 Hz.	Ja, option default max 3000W	Ja, option default max 3000W	Ja, option default max 3000W															

Datum 2019-03-15		
Dokument	Tidigare text	Tillägg eller reviderad text
<i>Allmänna villkor för hyrda Förbindelser och Tjänster</i>		Allmänna villkor gäller för hyrda Förbindelser och Tjänster
Generellt	Förbindelse	Förbindelse eller Tjänst (Begreppet Tjänst införd som definition)
2. Definitioner	Arbetsdag Helgfri vardag (måndag – fredag) kl 00-24	Arbetsdag Helgfri vardag (måndag – fredag)
	Ny definition	Inplacering Inplacering är en förhyrning av utrymme under en överenskommen tidsperiod som Köparen får utnyttja för placering av egen utrustning i Säljarens lokaler, rack, plats eller stativ och ansluta sig till mot överenskommen ersättning och villkor.
	Ny definition	OffNet Ej ansluten fastighet/Överlämningspunkt som kan anslutas till Förbindelse.
	Ny definition	OnNet Ansluten fastighet/Överlämningspunkt med Förbindelse.
	Ny definition	Servicetid Tidsperiod inom vilken Säljaren förbinder sig att utföra Felavhjälpning för Förbindelse eller Tjänst och tillgänglighet för Förbindelse eller Tjänst beräknas enligt vald Servicenivå.
	Ny definition	Tjänst Produkt, enligt Tjänstespecifikationen, som inte tillhör Produktkategori transmission
	Våglängd Förbindelse baserad på fiberkabel som kompletterats med utrustning som ljussätter fiberkabeln och delar upp ljuset som sänds mellan Överlämningspunkter i flera Förbindelser	Våglängd En Förbindelse som uppfyller Tjänstespecifikationen för en Våglängd.

<p>3. Förutsättningar och gemensamma åtaganden</p> <p>3.9 Kundplacerad Utrustning</p>	<p>Kundplacerad Utrustning är Säljarens egendom om inte annat har överenskommits. Köparen förbinder sig att väl vårda och att inte utan Säljarens medgivande göra ingrepp, ändringar eller tillägg i Kundplacerad Utrustning eller dess konfiguration. Köparen får inte försvåra identifieringen av utrustningen genom att exempelvis ta bort märkning. Skulle sådan utrustning förloras eller skadas ska Köparen betala ersättning för delar som krävs för avsedd funktion med vid skadetillfället bokfört restvärde samt ersättning för nedmontering och installation enligt Säljarens vid tidpunkten gällande prislista</p>	<p>Kundplacerad utrustning är Säljarens egendom om inte annat har överenskommits. Köparen förbinder sig att väl vårda och att inte utan Säljarens medgivande göra ingrepp, ändringar eller tillägg i Kundplacerad utrustning eller dess konfiguration. Köparen får inte försvåra identifieringen av utrustningen genom att exempelvis ta bort märkning. Om den Kundplacerade utrustningen förloras eller skadas under avtalstiden ska Köpare ersätta Säljarens kostnader för motsvarande ersättningsutrustning inklusive nedmontering och installation.</p>
<p>7. Avtalstid</p> <p>7.5 Förtida lösen</p>	<p>Ny punkt</p>	<p>Köparen kan säga upp Avtalet avseende en Förbindelse i förtid med en (1) månads uppsägningstid om Förbindelsen redan var OnNet vid beställningstillfället och om den kvarvarande avtalstiden vid uppsägningstillfället överstiger tjugofem (25) procent av avtalsperioden och någon av nedanstående omständigheter (a-c) föreligger.</p> <p>a) Köparens slutkund har begärts i konkurs eller i likvidation.</p> <p>b) Köparens slutkund flyttar till ny lokal och villkoren i 3.5 inte kan tillämpas avseende slutkunden.</p> <p>c) Köparen förlorar rättigheten till ledning eller inplacering som omöjliggör leverans av Förbindelsen eller Tjänst till slutkund.</p> <p>Vid förtida lösen ska Köparen betala en ersättning till Säljaren som motsvarar hälften av den kvarvarande avtalstiden, varefter Avtalet omgående upphör.</p>
<p>8. Avgifter och betalning</p> <p>8.1 Fakturering</p>	<p>Köparen ska mot faktura betala avgifter i enlighet med villkoren i Avropsavtalet. Om inte annat anges i Avtalet sker fakturering enligt följande:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avgifter äger Säljaren rätt att fakturera från och med dagen efter Faktisk Leveransdag. • Fasta periodiska avgifter faktureras i förskott. • Rörliga periodiska avgifter faktureras i efterskott. 	<p>Säljaren har rätt att fakturera från och med dagen efter Faktisk leveransdag och ansvarar att på angivet fakturadatum översända fakturan till den av Köparen angivna faktureringsadressen.</p> <p>Köparen ska mot faktura betala avgifter i enlighet med villkoren i Avropsavtalet. Om inte annat anges i Avtalet sker fakturering enligt följande:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> • Fasta periodiska avgifter faktureras i förskott. • Rörliga periodiska avgifter faktureras i efterskott.
8.6 Invändning mot faktura	Invändning mot en faktura ska göras skriftligen och senast trettio (30) dagar efter fakturadatum. Även om invändning gjorts, ska Köparen minst betala de delar av det fakturerade beloppet som är utan invändning senast på förfallodagen.	Invändning mot en faktura ska göras skriftligen och senast trettio (30) dagar efter fakturadatum. Även om invändning gjorts, ska Köparen minst betala de delar av det fakturerade beloppet som är utan invändning senast på förfallodagen. Köparens möjlighet att ställa krav i enlighet med 10.7 är inte begränsad i och med att Köparen betalar fakturan till Säljaren.
8.10 Konsekvenser av utebliven betalning	Har Köparen inte betalat faktura som är utan invändning inom femton (15) arbetsdagar från mottagande av skriftlig påminnelse, har Köparen inte rätt till kommande överenskomna leveranser avseende förbindelser som omfattas av den obetalda fakturan, felavhjälpning, kompensation vid eventuella Fel eller andra viten.	Punkten utgår
8.10.1	För att säkerställa betalning av utestående och förfallen fordran har Säljaren rätt att kvarhålla utrustning som tillhör Köparen och som finns i Säljarens lokaler till dess att fordran betalats.	Punkten utgår
8.11 Ändring av avgift	8.11	Ändrad numrering till 8.10
8.12 Tidsgräns för fordringar	8.12	Ändrad numrering till 8.11
11. Övriga villkor 11.3 Förtida upphörande	Vardera Parten har rätt att säga upp Avtalet till omedelbart upphörande a) om den andra Parten i väsentligt avseende åsidosätter sina skyldigheter enligt Avtalet och inte vidtar rättelse inom 30 dagar efter skriftligt påpekande b) om den andra Parten försätts i konkurs, inleder ackordsförhandling, är föremål för företagsrekonstruktion eller på annat sätt är på obestånd. c) Om den andre Parten vid upprepade tillfällen väsentligt åsidosatt sina förpliktelser enligt Avtalet oavsett att rättelse har skett enligt punkt 11.3 a) ovan	Vardera Parten har rätt att säga upp Avtalet till omedelbart upphörande a) om den andra Parten i väsentligt avseende åsidosätter sina skyldigheter enligt Avtalet och inte vidtar rättelse inom 30 dagar efter skriftligt påpekande b) om den andra Parten försätts i konkurs, inleder ackordsförhandling, är föremål för företagsrekonstruktion eller på annat sätt är på obestånd. c) Om den andre Parten vid upprepade tillfällen väsentligt åsidosatt sina förpliktelser enligt Avtalet oavsett att rättelse har skett enligt punkt 11.3 a) ovan d) om Myndighetsbeslut, författningsändring eller någon liknande väsentlig förutsättning ändrats, utöver sedvanliga affärsrisker, som avsevärt försvårar

		eller omöjliggör Parts uppfyllande av avtalet, vilket denne inte kunnat förutse vid avtalets ingående och som uppkommit utanför Parts kontroll.
11.3.1	Om Köparen har rätt att säga upp Avtalet för en Förbindelse till omedelbart upphörande enligt punkt 11.3 a och b ovan, har Köparen även rätt att säga upp Avtal avseende andra Förbindelser om de hänger samman med den uppsagda Förbindelsen så att de i huvudsak inte kan användas på avsett sätt.	Om Köparen har rätt att säga upp Avtalet för en Förbindelse eller Tjänst till omedelbart upphörande enligt punkt 11.3 a och b ovan, har Köparen även rätt att säga upp Avtal avseende andra Förbindelser eller Tjänster som till följd av upphörandet i huvudsak inte kan användas på avsett sätt.
Bilaga Servicenivåer		
1. SERVICENIVÅER	Säljaren tillhandahåller Servicenivåerna SN 0 - 99.5% helgfri vardag, SN 1 - 99.7% eller SN 2 - 99.9%. Servicenivåerna gäller för produkter specificerad i Tjänstespecifikationen. Servicenivå ska alltid anges.	Säljaren tillhandahåller Servicenivåerna SN 0 - 99.5% helgfri vardag 07.00-17.00, SN 1 - 99.7% eller SN 2 - 99.9% dygnet runt alla dagar. Tillgänglighet för Servicenivåerna SN 0, SN 1 och SN 2 anges som lägsta tillgänglighet för respektive Servicenivå. Servicenivåerna gäller för produkter specificerad i Tjänstespecifikationen. Servicenivå ska alltid anges i Avropsavtalet.
1.1 Servicenivå		Servicenivå SN BAS tillhandahålls enbart för Svartfiber till Villa/Lägenhet, villkor för SN Bas anges i Tjänstespecifikationen för Svartfiber till Villa/Lägenhet.
1.1.1 SN 0 99.5%	Status avseende felsökning och felavhjälpning ska rapporteras till Köparen var 4:e timme inom felavhjälpningstid för SN0.	Status avseende felsökning och felavhjälpning ska rapporteras till Köparen var 4:e timme inom Servicetid för SN0.
1.1.2 SN 1 99.7%	Status avseende felsökning och felavhjälpning ska rapporteras till Köparen var 4:e timme inom felavhjälpningstid för SN1.	Status avseende felsökning och felavhjälpning ska rapporteras till Köparen var 4:e timme inom Servicetid för SN1.
1.1.3 SN 2 99.9%	Status avseende felsökning och felavhjälpning ska rapporteras till Köparen varje timme inom felavhjälpningstid för SN2.	Status avseende felsökning och felavhjälpning ska rapporteras till Köparen varje timme inom Servicetid för SN2.
Tabeller 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3	Felavhjälpning avslutad	Felavhjälpning avslutad (åtgärdstid)
1.2.1	Med <i>Felavhjälpning avslutad</i> menas att senast inom angiven tidsperiod, efter tidpunkt för felanmälan från Köparen, ska felen vara avhjälpna och tjänsten fungera enligt Tjänstespecifikationen.	Med <i>Felavhjälpning avslutad</i> menas att senast inom angiven tidsperiod, efter tidpunkt för felanmälan från Köparen, ska felen vara avhjälpna och Tjänsten fungera enligt Tjänstespecifikationen. Angiven tidsperiod är likaså åtgärdstid.
2. PLANERAT UNDERHÅLL	I de fall planerade avbrott avser optofiber i kraftledningsanläggning kan	I de fall planerade avbrott avser optofiber i kraftledningsanläggning kan

2.2 Optokabel i kraftledning	servicetid även krävas under dagtid vilket Köparen är medveten om. I sådant fall krävs meddelande till Köparen snarast efter det att Säljaren fått kännedom om sådant avbrott, dock senast tjugo (20) Arbetsdagar i förväg.	servicearbete av ledningsägaren även krävas under dagtid vilket Köparen är medveten om. I sådant fall krävs meddelande till Köparen snarast efter det att Säljaren fått kännedom om sådant avbrott, dock senast tjugo (20) Arbetsdagar i förväg.
3. TILLGÄNGLIGHET OCH FELAVHJÄLPNING 3.2 Beräkning av tillgänglighet		(Undantag för beräkning flyttad från 3.3) Avbrott av följande orsaker undantas vid beräkningen av Tillgänglighet: <ul style="list-style-type: none"> • Otillgänglighet orsakad av Säljaren korrekt aviserat planerat underhåll (utförs normalt utanför de tidsperioder som följer av avtalad Servicenivå eller enligt överenskommelse) • Otillgänglighet orsakad av åtgärd eller underlåtenhet av Köparen eller någon som Köparen ansvarar för • Otillgänglighet orsakad av force majeure
3.3 Mätperiod	Med mätperiod avser den tid som Säljaren förbinder sig att utföra Felavhjälpning under servicetid enligt avtalad Servicenivå. Punkter nedan är inte med i beräkningen av Tillgänglighet: <ul style="list-style-type: none"> • Otillgänglighet orsakad av planerat underhåll (utförs normalt utanför de tidsperioder som följer av avtalad Servicenivå eller enligt överenskommelse) • Otillgänglighet orsakad av åtgärd eller underlåtenhet av Köparen eller någon som Köparen ansvarar för • Otillgänglighet orsakad av force majeure 	Mätperiod avser den tid som Säljaren förbinder sig att utföra Felavhjälpning under Servicetid enligt vald Servicenivå. Mätperiod för Tillgänglighet anges i respektive Tjänstespecifikation.
3.4 Påbörjad felavhjälpning	Vid uppkomst av Fel kommer Säljaren att påbörja Felavhjälpning snarast möjligt, dock senast enligt i denna bilaga specificerade tider för de olika Servicenivåerna. Säljaren garanterar att Fel ska vara åtgärdade inom i denna bilaga specificerade tider för de olika Servicenivåerna.	Punkten utgår , finns beskriven i 1.2 och 1.2.1
Bilaga Tjänstespecifikationer produkter		<ul style="list-style-type: none"> • Ny dokumentstruktur med underbilagor • Ny Produktkategori; Co-location • Nya Produkter: <ul style="list-style-type: none"> - Svartfiber till villa/lägenhet - Aktiv våglängd / Passiv våglängd - Inplacering Områdesnod / Inplacering MeetMe

Underbilaga Tjänste- specifikation SVARTFIBER		Ändrad till underbilaga med egen numrering
1.1 TEKNISK SPECIFIKATION (attribut)	Dämpning Vid 1285-1330 nm max tillåten dämpning 0,40 dB/km, och vid 1530-1570 nm max tillåten dämpning 0,28 dB/km.	Dämpning Medelvärde i fiberkabel för respektive våglängdsområde, inklusive skarvdämpning och exklusive kontaktdämpning. 1285-1330 nm: ≤ 0,40 dB/km 1530-1570 nm: ≤ 0.28 dB/km 1570-1625 nm: ≤ 0,40 dB/km
1.5 VALBARA EGENSKAPER (Variabler)	Följande valbara egenskaper för Svartfiberprodukter ska kunna beställas av Köpare.	Produkttypen Svartfiber omfattar nedanstående produkter.
1.6 Mätperiod		Med mätperiod avses en 12 månaders period och den tid som Säljaren förbinder sig att utföra Felavhjälpning under servicetid enligt avtalad Servicenivå för produkter specificerad i denna tjänstespecifikation.
1.7 Säkerhet kring Förbindelse 1.7.1 Anslutning av förbindelse		Vid anslutning av förbindelse ska alltid kontakterna inspekteras och rengöras. Person som hanterar kontakter ska vara medvetna om de risker som finns med laser. Utrustning med laserklass 3 och 4 som ansluts till förbindelsen ska vara försedd med automatisk avstängning och denna funktion får inte stängas av. För att undvika skada på person och egendom ska den anslutna utrustningen till förbindelsen uppfylla: - Rekommendation ITU-T G.664 "Optical safety procedures and requirements for optical transmission systems" - Teknisk Rapport IEC TR 61292-4 "Optical amplifiers –Part 4: Maximum permissible optical power for the damage-free and safe use of optical amplifiers, including Ra-man amplifiers"
1.7.2. Nedkoppling av förbindelse		Den dag då hyresavtal för en viss förbindelse upphör ska Köparen stänga av förbindelsens ljussignal för att möjliggöra säker nedkoppling av förbindelsen. Detta ska meddelas Säljarens NOC.
Underbilaga Tjänstespecifikation SVARTFIBER TILL VILLA/LÄGENHET		Ny produkt, ny bilaga

Underbilaga Tjänstespecifikation on ETHERNET		Ändrad till underbilaga med egen numrering
4.1 Översikt av tjänstspecifikation Ethernet (Attribut)		
EVC Prestanda En CoS definerad Stadsnät (Metro) (<250km)	FLR 0.01%	FLR ≤0.01%
Number of MAC-adresses (MAC)	≥5	≥5 ≤100
Test (enligt 1.5.5) Testprotokoll vid leverans (Service turn-up test suite)	Ja, beskriv vad som testas Ja/Nej (4.5.5)	Ja, beskriv vad som testas Nej (1.5.5)
Ethernet Medium		
1.5.2 TEKNISK SPECIFIKATION, PRESTANDAKRAV	Ethernetramarnas ordning ska alltid bevaras enligt modellen Först In, Först Ut.	Ethernetramarnas ordning ska om inget annat överenskommit alltid bevaras enligt modellen Först In, Först Ut.
1.5.2.5 Ethernetramarnas ordning		
1.5.4 KÖPARENS ÅTAGANDEN	<ul style="list-style-type: none"> För att minimera risken för driftstörningar rekommenderas att i Förbindelsen ingående utrustning placeras på avskild plats. 	<ul style="list-style-type: none"> För att minimera risken för driftstörningar rekommenderas att i Förbindelsen ingående utrustning placeras på avskild plats. Städat utrymme Låsbart utrymme
1.5.5 Test/mätprotokoll	MÄTNIVÅER 1) Inmätning baserad på Y.1564. Test sker på prestanda/trafikprofil/stabilitet 2) Inmätning baserad på MEF48, vilket i princip är Y.1564 plus tester för CoS och VLAN, Preservation, MTU-size, Multicast/broadcast frame delivery.	MÄTNIVÅER 1) Inmätning baserad på ITU Y.1561. Test sker på prestanda/trafikprofil/stabilitet 2) Inmätning baserad på MEF48, vilket i princip är ITU Y.1564 plus tester för CoS och VLAN, Preservation, MTU-size, Multicast/broadcast frame delivery.
1.6 Valbara egenskaper (Variabler)	Följande variabler för Ethernetprodukter ska kunna beställas av köpare.	Produkttypen Ethernet omfattar nedanstående produkter.
Förbindelse		- Mikrovågslänkförbindelse (Ej WiFi, Ethernetgränssnitt)

Gränssnitt mot slutkund (B-punkt)	10/10 100/10 100/100 1000/1000 100Base-TX 100Base- FX 1000Base-T X 1000Base-X SFP-port där slutkund levererar/får valfri SFP	10/10 20/20 30/30 40/40 50/50 60/60 70/70 80/80 90/90 100/100 250/250 500/500 1GB/1GB 10GB/10GB 40GB/40GB 100GB/100GB 100Base-TX 100Base- FX 1000Base-T 1000Base-X SFP-port där slutkund levererar/får valfri SFP 1000Base-BX-U single Tx1310nm/Rx1550nm 1000Base-BX-D single Tx1550nm/Rx1310nm 10GBase-ER 10GBase-SR 10GBase-LR 40Gbase-LR4 40Gbase-FR 100Gbase-LR4
Gränssnitt mot avlämningspunkt (A-punkt)	10/10 100/100 1000/1000 10000/10000 10Base- TX 10Base- FX 100Base-TX 100Base- FX 1000Base-T 1000Base- X (SFP-port där slutkund levererar/får valfri SFP)	Överlämning via NNI (VLAN ska anges) 10/10 20/20 30/30 40/40 50/50 60/60 70/70 80/80 90/90 100/100 250/250 500/500 1GB/1GB 10GB/10GB 40GB/40GB 100GB/100GB 10Base- TX 10Base- FX 100Base-TX 100Base- FX 1000Base-T 1000Base- X (SFP-port där slutkund levererar/får valfri SFP)

	10GBase-ER 10GBase-SR 10GBase-LR	10GBase-ER 10GBase-SR 10GBase-LR 40Gbase-LR4 40Gbase-FR 100Gbase-LR4
1.7 Mätperiod		Med mätperiod avses en 12 månaders period och den tid som Säljaren förbinder sig att utföra Felavhjälpning under servicetid enligt avtalad Servicenivå för produkter specificerad i denna tjänstespecifikation. Mätperiod används under bilaga Servicenivåer.
Underbilaga Tjänste- specifikation VÅGLÄNGD		Ny produkt, ny bilaga
Underbilaga Tjänste- specifikation INPLACERING		Ny produkt, ny bilaga
RAMAVTAL CESAR2 3.0 Köpare		Uppdaterade referenser till bilagor med ändrade namn
RAMAVTAL CESAR2 3.0 Säljare		Uppdaterade referenser till bilagor med ändrade namn